

# **DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

## **Ingeniería de software**

### **\* ¿Qué es?**

Es la ciencia que se encarga de estudiar los principios y metodologías que se tienen en cuenta al desarrollar un software.

### **\* ¿Cuál es la disciplina de los ingenieros?**

LOS INGENIEROS INCLUYEN 4 PROCESOS QUE CUBRE:

-CMMI-SW:	+SOFTWARE
-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO	+INGENIERIA DE SISTEMAS
-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO	+DESARROLLO INTEGRADO.
-CMMI-SE/SW/IPPD/SS:	+GESTION DE PROVEEDORES

### **\* procesos de ingeniería de software:**

- Ofrece plantillas
- Describe un problema
- Define una posible solución
- Es reusable
- Permite organización
- Evita la reiteración
- Formaliza un vocabulario en común
- Análisis de un resultado
- Desarrollo
- Revisión del diseño

## Haz un paralelo entre Ingeniería del Software vs Ciencia de la computación y Ingeniería del Software vs Ingeniería de Sistema

Ingeniería del Software	Ciencia de la computación
es un campo dedicado al desarrollo de aplicaciones	es la ciencia que desarrolla lo relacionado al ordenador.
se concreta en el desarrollo del software (Programas, Aplicaciones, Software base o drivers, Video Juegos, etc...).	desarrolla la bases de: Programación, Redes, Base de datos, Análisis y diseño de sistemas, Teoría de La información

Ingeniería Del Software	Ingeniería De Sistema
Tiene Un Enfoque Sistemático, Disciplinado, Y Cuantificable al desarrollo, Operación y mantenimiento del Software.	Es Un Modo de enfoque interdisciplinario que permite estudiar y comprender la realidad, con el propósito de implementar y optimizar sistemas complejos.

**Dentro de un proceso de software existen 4 actividades fundamentales explica cada una de ellas.**

**\*Especificación del software:** Es una descripción completa del comportamiento del sistema que se va a desarrollar.

**\*Desarrollo del software:** Cuando se va a desarrollar un software intervienen varias personas, el desarrollo del software es todo un proceso y se necesitan varios datos para poder realizar dicho proceso, es a esto a lo que se le llama desarrollo de software.

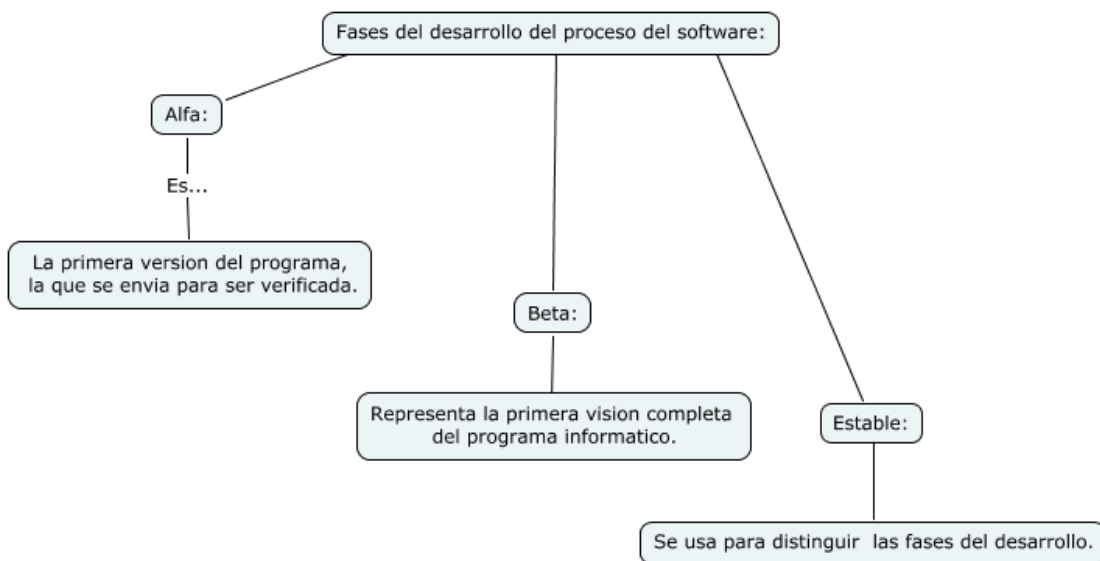
**\*Validación del software:** Es el momento en el que se analiza el software, se analiza que sea legal y original.

**\*La evolución del software:** se analiza su funcionamiento, la utilidad y provecho del software.

## ¿De que forma ha afectado a la sociedad la ingeniera del software?

La ingeniera del software ha ayudado en la economía y productividad. También cambia la cultura del país debido a la imponente de las computadoras entre la sociedad, ahora la gente nos comunicamos diferente, El software también mejora los servicios de la comunidad y muchos locales que dependen del software.

## Elabora un esquema donde interpretes las fases del desarrollo de ingeniería del software.



Melany Arboleda Camacho

María Isabel Mona Marín

10º2